

# **L'hôpital Verdi : aggiornamento ou risorgimento**

**Rudy Chauvel** : Responsable adjoint pôle OFFRES – FHF

## 1. Un enjeu transversal et évolutif

- A la croisée des **enjeux** organisationnels, techniques, économiques, soignants et environnementaux...
- L'ensemble des **professionnels**, quels que soient les grades, emplois, fonctions et titres...
- **Evolution des termes** : développement durable, transition écologique, RSE, environnement, transformation écologique...
- **Evolution des acteurs** : C2DS, FHF et fédérations, EHESP, ANAP et ses réseaux, collectifs (ADSNA...), regroupements d'établissements (CGDD...), cabinets, ADEME, ARS...

## 2. Comité TES

### Objectifs :

- Traiter **l'ensemble des sujets** relatifs à la transformation écologique.
- Accompagner et soutenir le **déploiement des démarches**.
- **Proposer** aux pouvoirs publics des actions et des réformes.
- Être un **acteur de référence** sur le sujet.

## 3 – Appui aux établissements

→ **Webinaires.** (Série de 7 webinaires sur 2022, reconduite en 2023)

Plus de 2000 visionnages en replay, plus de 1750 participants en live. Interventions d'établissements + ANAP.

### AU PROGRAMME

2 mars - Maternités écoresponsables

#### Intervenants :

- **Démarche de maternités écoresponsables sur un territoire**  
Lucie Garcia, Cheffe de projet écomaternité, AP-HP/ARS IDF
- **Maternité écoresponsable : limiter l'impact de la maternité sur l'environnement**  
Emilie Blanchet, Sage-femme coordinatrice, CHU de Clermont-Ferrand  
Fanny Delava, Sage-femme, CHU de Clermont-Ferrand
- **Maternité écoresponsable : sauvegarder la santé environnementale**  
Nathalie Ronzière, Directrice adjointe, CH de Cannes  
Cathy Baudouin, Sage-femme coordinatrice, CH de Cannes
- **Questions/réponses**

### VOS PROCHAINS RENDEZ-VOUS :

- Jeudi 13 avril : Retour d'expérience sur les économies d'énergie 2022/2023
- Jeudi 4 mai : Projets de protection de la biodiversité
- Jeudi 8 juin : Gestion efficiente de l'eau
- Jeudi 6 juillet : Prix de thèse pertinence
- Jeudi 14 septembre : Initier une démarche de sobriété numérique
- Jeudi 12 octobre : Agir durablement en santé : 3 projets inspirants
- Jeudi 16 novembre : Expériences du secteur médicosocial
- Jeudi 14 décembre : Actions de pharmacies en faveur de la gestion durable des produits de santé
- Jeudi 18 janvier 2024 : Piloter sa politique de transformation écologique

***Revoir les autres Webinaires***

[Replay des Webinaires FHF Transition écologique](#)

# Réglementation : une obscure clarté

L541-21-1 CE : **obligation tri et valorisation biodéchets** au 31/12/23 (<5t) : loi du 10/2/20 et ordo 29/07/20 (étab. pub. mentionnés). (R543-225 et 226 pour **biodéchets et huiles + Arrêté**  
L541-21-2 CE : **tri 5 flux + 2 + 1 : collecte séparée des déchets, notamment du papier, des métaux, des plastiques, du verre, bois + fractions minérales, plâtre en 2020 + du textile en 2025.**  
CE : **collecte séparée des déchets du public reçu et du personnel : recyclable/biodéchets/OM.** (Loi 10/2/2020)

L541-1 I (objectifs) + II 2° : hiérarchie des **modes de traitement** : a) réutilisation, b) recyclage, c) valorisation énergétique, d) élimination. + II 4° : **transport des déchets à organiser et limiter en volume** selon un principe de proximité.

D543-281 CE : **tri 8 flux, papier, métal, plastique, verre, bois, fractions minérales, plâtre + textile en 2025.** (Décret 16/07/21)

R1335-1 CSP : **DAS** (pas DAOM/DAE) avec ou sans RI (piquage, sang, produit sanguin à usage thérapeutique) => sang, liquide biologique ou risque PE absents.

R541-43 CE : **dématérialisation du suivi des bons de déchets** (notamment) via la plateforme Trackdéchets au 1/1/22 (Décret du 25/03/2021).

L541-15-6 : **don des matières premières** / L541-15-13 : **don des matières premières** aux possible

## Restauration :

- **Gaspillage** : diagnostic (L541-15-3 CE).

- **Loi AGECE** 10/2/2020 : don à association d'aide alim obligatoire (L541-15-6, précisé par décr. 28/12/2020, D541-310 et 311 sur les conditions de la convention + arrêté du 7 janvier 2021 (denrées exclues) + L541-15-3 du CE prévoyant démarche de lutte contre le GA + diagnostic préalable (coût, volume et estimation des produits bio/qualité que cela aurait permis d'acheter.

- **Biodéchets** : Loi 12/7/10 et loi AGECE : tri biodéchets et huiles alim. (L541-21-1 + R543-225/226 CE)

- **Plastique** : Loi EGALIM 30/10/2018 : assiettes, pailles, couverts, piques à steak, plateaux-repas, saladiers, boîtes, bâtons... (D541-330CE)... plastique interdits depuis 1/1/21

L541-15-10 qui prévoit aussi des **bouteilles d'eau au 1/1/21** ET mise à disposition de **fontaine d'eau potable accessible au public au 1/1/22** si « réalisable dans des conditions raisonnables + **fin impression des tickets de carte bancaire au 1/1/23** et des **contenants alimentaires** de cuisson/réchauf. plastique pour pédiatrie/mater **au 1/1/25** ».

- Loi 22/08/2021 CR : L230-5-6 CRPM, **menus végétariens quotidiens Etat et EP (1/1/23)** + L230-5-1 CRPM **100% viande et pêche de qualité (1/1/24)**.

## Mobilités :

- **Vélo** : L113-18 à 20 + R113-12 à 16 CCH :

- **Forfait mobilité durable** (décret 9/12/2020, loi LOM 24/12/2019 L3261-3-1 code des transports) : vélo avec... (vélo, trottinette, scooter, trottinette électrique, covoiturage, trottinette, gyropodes, scooter élec en libre service... ; déclaration sur l'honneur, utilisation pendant **30 jours** minimum, **100 à 300€** N+1, **cumulable** avec le remb. des frais transport de vélo, **contrôle** possible (relevé de facture/paiement d'une plateforme ou attestation du registre de preuve de covoiturage, signature du cadre...).

- Art. L171-4 CU : **sur les toits des nouvelles constructions (usage bureaux) >1000 m2 au sol ou parkings >500 m2 sur une surface >30% de la toiture** : production énergies renouvelable, végétalisation avec récup d'eau (bâtiment) ; revêtements de surface, aménagements hydrauliques ou dispositifs végétalisés favorisant la perméabilité et l'infiltration des eaux pluviales ou évaporation et préservant les fonctions écologiques des sols (parking).

## Travaux/Energie :

- **Travaux économies d'énergie** : loi ÉLAN 23/11/2018 article L111-10-3 devenu L174-1 Code construction par l'ordonnance du 29/01/20 : les **bâtiments ES >1000m2 doivent**  
**réduire de 40% d'ici 2030 leurs consommations d'énergie** (50% en 2050) **par rapport à 2010** + **seuil de consommation en valeur absolue**. Décret tertiaire 23/7/19 précise + arrêté méthode du  
avril 2020 (modif VA1 24/11/20, 29/09/21 et VA213/04/22) précisent modalités, recueil, calculs + arrêté Valeur absolue II (entité fonctionnelle, valeurs de conso max, modulation des objectifs...) => Déclaration sur la  
forme OPERAT.

- 1/1/30 : **usage des matériaux biosourcés ou bas-carbone dans au moins 25 % des rénovations lourdes et constructions** + ComPub lutte EGES, stockage carbone + matériaux réemploi ou

## 3 – Appui aux établissements : aller vert

→ **Notes juridiques** TES : Restauration, Mobilités, Santé environnementale, Déchets.

| NOTE JURIDIQUE – TRANSITION ÉCOLOGIQUE |

### TRANSITION ÉCOLOGIQUE : OBLIGATIONS DES HÔPITAUX ET ESMS PUBLICS CONCERNANT LA RESTAURATION



#### PRINCIPAUX POINTS D'ATTENTION

- **Suppression des bouteilles d'eau distribuées gratuitement** depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2021 sous peine de contravention de niveau 3.
- Obligation du **don des repas non consommés** par la signature d'une convention avec une association d'aide alimentaire au-delà de 3000 repas par jour.
- Obligation de **50% de produits de qualité et durables dont 20% bio** au 1<sup>er</sup> janvier 2022.
- Obligation du **tri des biodéchets** au 1<sup>er</sup> janvier 2023 pour les producteurs et détenteurs de plus de 5 tonnes puis pour tous au 31 décembre 2023 (réflexion à avoir en interne sur les filières de compostage voire de méthanisation ou encore les filières animales en lien avec les DDCSPP).
- **Suppression des contenants en plastique (barquettes)** pour les services accueillant des enfants au 1<sup>er</sup> janvier 2025 qui mérite sans doute d'engager une réflexion à l'échelle de l'établissement sur les barquettes à usage unique (retour à la vaisselle, choix de matériaux cohérents : recyclables, biosourcés et compatibles avec le maintien des dates limites de consommation).

## 3 – Appui aux établissements : aller vert

→ **Notes juridiques** TES : Restauration, Mobilités, Santé environnementale, Déchets.

| NOTE JURIDIQUE – TRANSITION ÉCOLOGIQUE |

### TRANSITION ÉCOLOGIQUE : OBLIGATIONS DES HÔPITAUX ET ESMS PUBLICS CONCERNANT LES MOBILITÉS



#### PRINCIPAUX POINTS D'ATTENTION

- Le **forfait mobilités durables** est attribuable depuis le 11 mai 2020, désormais à hauteur de 100€ à 300€ par an et à partir de 30 jours d'utilisation d'un des moyens de mobilité durable ; il est soumis à condition et contrôle.
- Plusieurs obligations portant sur le **renouvellement** (verdissement) du **parc de véhicules** (voitures, camions...), selon le type d'établissement et le calendrier d'achat ou location.
- Plusieurs obligations portant sur la **création et la sécurisation d'infrastructures de stationnement des vélos** lors de travaux sur des parkings (à partir de 10 places), à l'occasion de nouvelles constructions et sur les bâtiments tertiaires existants.
- **20% des places de stationnement** (à partir de 10 places), de bâtiments neufs ou de parcs faisant l'objet d'une rénovation, doivent être **pré-équipées pour des bornes de recharge** ; au 1<sup>er</sup> janvier 2025, **5% des places devront être équipées** (à partir de 20 places).
- Plusieurs obligations portant sur les **parcs de stationnement extérieurs > 500 m<sup>2</sup>** (nouveaux ou rénovés) en matière de revêtement de surface, d'aménagements hydrauliques et de dispositifs végétalisés (infiltration des eaux et évaporation), mais aussi de dispositifs végétalisés et d'ombrières photovoltaïques (ombrage), sur 50% de la surface.
- **Interdiction de circulation de certains véhicules** pour les établissements situés dans les **zones à faibles émissions mobilité** : seules les vignettes Crit'Air 1, 2 et verte seront autorisées au 1<sup>er</sup> janvier 2025.

## 3 – Appui aux établissements : aller vert

→ **Notes juridiques** TES : Restauration, Mobilités, Santé environnementale, Déchets.

**SPOILER ALERT**

NOTE JURIDIQUE – TRANSITION ÉCOLOGIQUE | cher

### TRANSITION ÉCOLOGIQUE : OBLIGATIONS DES HÔPITAUX ET ESMS PUBLICS CONCERNANT LES DÉCHETS



#### PRINCIPAUX POINTS D'ATTENTION

- La **hiérarchie des modes de traitement** est la suivante : 1° réutilisation, 2° recyclage, 3° valorisation autre (énergétique), 4° élimination.
- Dématérialisation des **bordereaux de suivi de déchets** via la plateforme Trackdéchets : déchets dangereux, fluides frigorigènes, amiante et, courant 2023, DASRIA.
- Obligation d'un tri séparé des 8 flux correspondant aux déchets de **papier/carton, métal, plastique, verre, bois** (de textile au **1<sup>er</sup> janvier 2025**) et des déchets de **plâtre** et de **fractions minérales**.
- Obligation d'un **rapport annuel de caractérisation** des déchets et **attestation** d'obligation de tri.
- Des dispositifs de collecte séparée des **emballages ménagers** et des **papiers** d'une part et des **biodéchets** d'autre part doivent être mis à disposition du **public**.
- Obligation du tri des biodéchets au **1<sup>er</sup> janvier 2023** pour les producteurs et détenteurs de plus de 5 tonnes puis pour tous au **31 décembre 2023**.
- Les **filières REP (éco-organismes)** permettent de **mieux valoriser** le déchet et de **ne pas payer deux fois** pour son élimination : de nombreuses filières concernent les établissements.
- Les **établissements et leurs responsables légaux encourent des sanctions** en cas de méconnaissance de certaines règles (contraventions, amendes, peines d'emprisonnement).
- Le **don** est possible et permet d'éviter des déchets : repas non consommés, matériel médical...



## 3 – Appui aux établissements : aller vert

→ **Notes juridiques** TES : Restauration, Mobilités, Santé environnementale, Déchets.

**SPOILER ALERT**

| NOTE JURIDIQUE – TRANSITION ÉCOLOGIQUE |

### TRANSITION ÉCOLOGIQUE : OBLIGATIONS DES HÔPITAUX ET ESMS PUBLICS CONCERNANT LA SANTÉ ENVIRONNEMENTALE



#### PRINCIPAUX POINTS D'ATTENTION

- **Interdiction de l'usage des produits phytopharmaceutiques** dans les établissements de santé et médico-sociaux, y compris leurs espaces verts et voiries.
- **Interdiction des engrais de synthèse** au **1<sup>er</sup> janvier 2027**.
- Les établissements doivent **contrôler et maintenir l'ensemble des installations d'aération/ventilation/assainissement** en bon état de fonctionnement. Ils devront, au **1<sup>er</sup> janvier 2025**, faire procéder à la **surveillance de la qualité de l'air intérieur** : évaluation des moyens d'aération, autodiagnostic de la qualité, mesure des polluants, plan d'actions.
- Les établissements doivent procéder à des **campagnes de mesurage d'activité volumique en radon** et, selon les résultats, mener des actions.
- Les établissements sont **responsables de la distribution intérieure d'eau et tenus de respecter les règles d'hygiène** : différentes mesures doivent être réalisées périodiquement.
- Il est **interdit de fumer** (et de **vapoter**, selon les établissements) et d'installer des **emplacements fumeurs** dans les établissements sous peine **d'amende**. Ils doivent afficher une **signalisation** rappelant l'interdiction, accompagnée d'un **message de prévention**.
- Le **formol** est un agent CMR (cancérogène, mutagène, toxique pour la reproduction) dont **l'utilisation doit être réduite**, notamment en le **remplaçant**.

# 4 – Propositions de la FHF

→ **50 propositions**, septembre 2020.

→ **AmbitionSanté2022**, janvier 2022 :  
mise à jour des 50 propositions pour  
les élections.

→ **20 propositions** pour la sobriété  
énergétique, septembre 2022 + gains  
rapides/quick wins.



**Les « Quick wins » ou gains rapides :**  
partage de bonnes pratiques à  
l'attention des établissements  
sanitaires et médico-sociaux publics

**Octobre 2022**

#### Table des matières

1. Les actions à mettre en place.....	3
2. Gains financiers directs – Analyse des contrats.....	4
3. Gains financiers directs – Suivi des consommations énergétiques & indicateurs de performance .....	6
4. Détails des actions par poste .....	8
A. Chauffage .....	8
B. Eau Chaude Sanitaire (ECS) .....	12
C. Ventilation .....	13
D. Eclairage .....	15
E. Eau froide sanitaire .....	16
F. Climatisation.....	17



## 5 – Valorisation des initiatives

→ **Valorisation** des initiatives au niveau national :

**Prix TES** : première édition en 2022 : >50 dossiers.  
Reconduit en 2023, **candidatures jusqu'au 15 mars**.

**Prix de thèse** : pertinence des soins et des parcours.  
Première édition en 2023 : 45 candidatures.

**Cahier Techniques hospitalières** : parution au sein  
de la RHF. Logistique, achats, TE...




## 6 – Evènements



💡 Transition écologique, enjeux & défis pour le système de santé avec JM Jancovici  
& Laurie Marraud

58 k vues • il y a 1 an

 Fédération hospitalière de France

Une conférence clé pour comprendre l'enjeu de la transition écologique du système de santé donnée lors de SANTEXPO 2021 ...



Hôpital vert en France et en Europe : l'ère de l'usage unique est-elle révolue ?  
SANTEXPO 2022

128 vues • il y a 8 mois

 Fédération hospitalière de France

Les achats des hôpitaux publics représentent 25 milliards d'euros par an selon la Cour des comptes. Il s'agit du principal levier de ...

## Conférences Santexpo

**Challenges sobriété numérique** : en partenariat avec la  
DNS et l'ANS, PariSanté Campus, 7 octobre 2022.

**JouTES !**



TOUS ENGAGÉS POUR  
LIMITER L'IMPACT  
ENVIRONNEMENTAL DU  
NUMÉRIQUE EN SANTÉ